

METTLER TOLEDO BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(ve znění nařízení (EU) 2020/878)

Buffer solution pH 11.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Buffer solution pH 11.00
Kód výrobku 52118026, 30323771, 51350012, 51350026, 30111135

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23
Email: ph.lab.support@mt.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Datum revize 30.04.2021

Verze GHS 3 (Předchozí verze: GHS 2)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Žiravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2, H319

Další informace Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení



Signální slovo	Varování
Údaje o nebezpečnosti	H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P280c: Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
Další rady	Žádné(y).
Identifikátor výrobku	Diizopropylamin, Č. CAS 108-18-9, Č.ES 203-558-5
2.3 Další nebezpečnost	Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Roztok pufru.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	95% - 99%	-	Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Diizopropylamin	1% - 2,5%	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Flam. Liq. 2 H225 [STOT SE 3 H335: C ≥ 5 %]	Č. CAS: 108-18-9 Č.ES: 203-558-5 Č. indexu: 612-129-00-5

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V závažných případech přivolejte lékaře.
Styk s kůží	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Zasažení očí	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Konzultujte s lékařem.
Požítí	Vypláchněte si ústa. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Není známo.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Při požití proveďte výplach žaludku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Žádné(y).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro neohrožené pracovníky Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

Rada pro osoby reagující ve stavu nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima. Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a) expozice

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou

Rukavice z NitrilU. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice Nařízení (ES) č. 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374. Doba průniku > 4 h. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

Ochrana kůže a těla	Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Tepelné nebezpečí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Omezování expozice životního prostředí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Slabý.
Bod tání/ bod tuhnutí:	Není stanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu / rozmezí:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Teplota samovznícení:	Není stanoveno.
Teplota rozkladu:	Není stanoveno.
pH:	11
Kinematická viskozita:	Není stanoveno.
Rozpustnost:	Plně mísitelná látka (Voda).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není stanoveno.
Tlak páry:	Není stanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota:	Není stanoveno.
Relativní hustota páry:	Není stanoveno.
Charakteristiky částic:	Zde nehodící se.

9.2 Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.

10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(ý).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Diizopropylamin (CAS 108-18-9) Dermal LD50 Rabbit = 2000 mg/kg (OECD_SIDS) Inhalation LC50 Rat = 5.35 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 770 mg/kg (JAPAN_GHS)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Slabé dráždění pokožky.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Slabé dráždění očí.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Žádné(ý).
Karcinogenita	Data neudána.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data neudána.
Toxicita pro reprodukci	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	Může vyvolat podráždění očí/pokožky.
Další informace	Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
Diizopropylamin (CAS 108-18-9) Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio 150 - 223 mg/L [semi-static] (IUCLID) LC50 96 h Oryzias latipes 420 - 560 mg/L [semi-static] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 37 mg/L (EPA) LC50 96 h Poecilia reticulata 1000 mg/L [semi-static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 20 mg/L (IUCLID) EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 20 mg/L [static] (EPA)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Data neudána.
12.3 Bioakumulační potenciál	Data neudána.
12.4 Mobilita v půdě	Data neudána.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádná informace není k dispozici.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Žádná informace není k dispozici.
12.7 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek	Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Použitý produkt, zředěný vodou, není nebezpečným odpadem podle Evropského odpadu.
Znečištěné obaly	Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	Zde nehodící se.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Zde nehodící se.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Zde nehodící se.
14.4 Obalová skupina	Zde nehodící se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Zde nehodící se.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zde nehodící se.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Zde nehodící se.
Vzorové předpisy OSN	
ADR/RID	Není regulováno.
IMDG	Není regulováno.
IATA	Není regulováno.
Další údaje	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o právních předpisech Výrobek je hodnocen a značen v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Diizopropylamin (CAS 108-18-9)	
EU - Control of Exports of Dual Use Items (428/2009)	1C350.48
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Revizní zpráva	Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: 3, 11, 13, 15.
Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu	CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	Informace získaná z referenčních prací a z literatury. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: IUCLID
Proces klasifikace	Zásada extrapolace "Ředění". Výpočetní metoda.

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

Odmítnutí

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty.